



SAA2 – UN PETIT ACCESSOIRE À L'IMPACT CONSIDÉRABLE

L'importance des produits de sécurité lors des tests



Les équipements de sécurité lors des essais haute tension sont essentiels pour protéger les individus et ainsi sauver des vies. Notre accessoire de sécurité SAA2 indique clairement la zone d'essai et avertit à l'aide de DEL clignotantes et d'un signal sonore clair et perceptible. Nous avons parlé avec Ash Murphy, directeur et spécialiste des réseaux électriques chez Tech West Power, de son expérience avec un petit accessoire qui a eu un impact considérable sur lui.

Merci d'avoir accepté de nous recevoir. Pourquoi avez-vous voulu développer un autre outil de sécurité dans votre entreprise ? Ou, plus précisément, pour le test des équipements haute tension ?

Ash Murphy : Dans notre secteur, nous sommes souvent chargés d'effectuer des activités compliquées et dangereuses dans des postes sous tension. Travailler dans ce type d'environnement exige de prêter une attention particulière aux détails lorsqu'il s'agit de contrôler les périmètres de travail ou la zone autorisée. La vérification de l'isolation, l'exécution de procédures de test complètes et, surtout, une mentalité de « sécurité avant tout ».

Les conséquences d'un incident et de blessures du personnel, de dommages aux équipements ou d'un déclenchement intempestif du poste peuvent être graves. Par conséquent, nous sommes toujours à la recherche d'innovations ou d'idées pour améliorer nos systèmes de sécurité.



SAA2 en cours d'utilisation pendant le test du transformateur.

Un incident s'est produit dans notre secteur d'activité il y a environ 18 mois, et nous y avons prêté une attention particulière, car ce type d'événement pourrait affecter notre équipe. Un technicien d'une compagnie d'électricité effectuait des tests sur un transformateur avec une autre personne. Il y a eu un manque de communication, et un membre de l'équipe a utilisé prématurément une pince ampère-métrique. La traversée de neutre était toujours en cours de test, ce qui a entraîné un arc électrique qui a brûlé cette personne. Cela a soulevé quelques questions : Comment était la communication ? Comment l'équipe de test contrôlait-elle l'équipement ? Le technicien était-il au courant de l'état du test ?

Comment avez-vous entendu parler de nos produits de sécurité, notamment le SAA2 ?

En parcourant le site Web d'OMICRON, je suis tombé sur le SAA2. Cela m'a fait penser au technicien qui ne savait pas

que le test était en cours d'exécution lors de l'incident mentionné précédemment. Le SAA2 est l'appareil parfait pour que chaque membre de l'équipe puisse être informé de l'état d'un test. Ils peuvent appliquer leur propre « arrêt d'urgence de sécurité » si nécessaire et ne peuvent relâcher leur « bouton d'arrêt d'urgence de sécurité » que lorsqu'ils sont assez loin de l'équipement. La DEL clignotante et le signal sonore servent également à rappeler ou à avertir que le test est toujours en

cours et que tout le personnel doit rester à l'écart. Nous en avons discuté au sein de l'équipe de Tech West Power et nous étions impatients d'intégrer cet appareil à notre montage de test. Nous en avons donc commandé un.

Pour quels éléments et niveaux de tension votre entreprise utilise-t-elle le témoin SAA2 ?

Nous utilisons le SAA2 principalement pour effectuer des tests de diagnostic sur ▶

« Travailler dans ce type d'environnement exige de prêter une attention particulière aux détails lorsqu'il s'agit de contrôler les périmètres de travail ou la zone autorisée. »

Ash Murphy, Director and Power Systems Specialist, Tech West Power

les transformateurs de courant, les transformateurs de tension et les transformateurs de puissance entre 11 kV et 220 kV. Nous avons également utilisé le SAA2 en réalisant des injections sur des tableaux moyenne tension situés dans des salles électriques. Nous avons constaté qu'en plaçant un SAA2 à l'extrémité du commutateur la plus proche d'un point d'entrée, on indique très clairement à toute personne susceptible d'entrer qu'un test est en cours et qu'elle doit rester à l'écart de l'appareil.

Quelles sont les caractéristiques du témoin SAA2 indispensables pour vous et qui ont le plus de valeur ?

Même si nous apprécions les DEL clignotantes et la tonalité d'alerte claire, personnellement, c'est la fonction de « bouton d'arrêt d'urgence » qui me plaît le plus. Le technicien de mise en service ou chargé de contrôler les tests alterne souvent entre son ordinateur portable ou son interface et l'équipement de test, communiquant avec l'équipe de test et son plan de test. Le SAA2 permet aux membres de l'équipe de gérer la sécurité en utilisant la fonction de « bouton d'arrêt d'urgence » lorsqu'ils interagissent avec l'élément au lieu de compter sur la communication. En outre, ils sont en mesure d'interrompre le test en cours s'ils voient quelque chose qui ne va pas. Il s'agit d'un atout considérable pour un montage de test, qui offre un environnement de travail plus sûr.

Quelles tendances futures voyez-vous en matière de sécurité lors des tests HT ?

- › Les tendances futures comprennent la poursuite de l'intégration des équipements de test et des plans de test. Réduire le temps de montage entre les tests en effectuant diverses mesures avec le même équipement et le même ensemble.
- › Nous aimerions que les discussions se poursuivent avec les fabricants d'éléments afin de fournir des points de test accessibles pour la connexion et la déconnexion des équipements de test.
- › Il serait formidable de pouvoir combiner le SAA2 avec davantage de produits.
- › Très souvent, des connexions multiples sont nécessaires pour les câbles équipés de fiches bananes et les pinces qui sont fournis. Serait-il possible de proposer un ensemble de câbles équipés de fiches bananes et de pinces adapté aux essais haute tension et de courant fort, avec les mêmes spécifications que les câbles fournis par OMICRON ?
- › Des câbles de communication plus longs (ou plusieurs longueurs de câbles) entre les appareils SAA.
- › Je suis également intéressé par le développement continu de la protection contre les arcs électriques.

Souhaitez-vous ajouter quelque chose ?

J'ai la chance de travailler en tant que technicien de mise en service dans un

secteur en constante évolution. C'est un privilège d'être régulièrement mis au défi et stimulé dans nos rôles techniques. En même temps, nous nous sentons récompensés par notre contribution au rôle essentiel que nous jouons dans l'approvisionnement en électricité aux utilisateurs. Cela dit, le plus important est que chaque technicien ou technicien de mise en service puisse effectuer ses tâches en toute sécurité et retrouver chaque jour ses proches. La sécurité doit toujours rester la priorité absolue de notre secteur.

Mes collègues et moi-même sommes reconnaissants d'avoir aligné notre activité sur celle d'OMICRON. Il est clair qu'OMICRON est une société qui partage nos valeurs de sécurité et qui cherche à améliorer en permanence l'utilisation de ses produits. L'adoption du SAA2 dans notre entreprise a déjà permis d'utiliser les équipements de test de manière plus sûre et a amélioré la méthodologie de test de notre équipe. Au fur et à mesure que cet appareil sera utilisé dans notre secteur, je pense que la sécurité de tous sera améliorée.

Merci pour cette discussion. ■

techwestpower.com.au

« Le SAA2 permet aux membres de l'équipe de gérer la sécurité en utilisant la fonction de « bouton d'arrêt d'urgence » lorsqu'ils interagissent avec l'élément au lieu de compter sur la communication. »



